

VIVERO CENTROAMERICANO DE ADAPTACION
Y RENDIMIENTO

No. 1 GRANOS ROJOS Y no. 2 GRANOS NEGROS

C.A. 1985 A

ANTECEDENTES

Con el propósito de estudiar los materiales avanzados que se obtienen en Centroamérica, mediante el flujo constante de materiales originados en CIAT y/o en los Programas Nacionales de Frijol de los países en donde se conducen Proyectos de Selección de variedades y contando con la coordinación del Proyecto Regional del CIAT, y participación en la multiplicación, preparación y su distribución se han conducido en los diferentes ambientes de su posible adopción, dos ensayos agrupados por color: "Grano Rojo" y "Grano Negro".

Esta forma de cooperación entre los países de Centroamérica, existió a través de una red de ensayos uniformes coordinados en el Programa Cooperativo Centroamericano para el mejoramiento de Cultivos Alimenticios (PCCMCA) en los años anteriores y fué reiniciado en la mesa de Leguminosas desde 1981 con el compromiso de que el responsable del Programa de Frijol o Leguminosas de grano del país sede de la Reunión, debe coordinar y presentar cada año los resultados.

Desde entonces en las reuniones anuales pasadas se presentaron los avances logrados y en ellas se mostraron los datos de rendimiento de grano obtenidos y los análisis estadísticos de los resultados; las semillas colectadas en la mayoría de las parcelas en cada localidad se llevaron al Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP) para el análisis químico de su valor nutritivo y físico de características relacionadas con su calidad, cocción endurecimiento por almacenaje, etc., y otros parámetros relacionados con aceptabilidad y el efecto del ambiente en los factores de estudio y ellos han estado informando los avances durante las mismas reuniones.

Se mantendrán algunas de las variedades (6 en rojos y 7 en negros) con el propósito de estudiar los parámetros de calidad con relación a épocas de siembra y años, así como también analizar algunas medidas de la estabilidad del rendimiento y los parámetros de calidad comparativa entre materiales mejorados y las criollas y/o comerciales preferidos en la región (Rojo de Seda y Zamorano en rojas y Turrialba-1 en negros)

Cada año se incorporarán las selecciones que propongan los Programas Nacionales durante la reunión anual del PCCMCA, para reemplazar los ya estudiados y/o adoptados pero también los eliminados por algún defecto y así se conserve como el Vivero de Materiales avanzados obtenidos en la Región.

OBJETIVOS

1. Evaluar en localidades representativas de producción de Centroamérica, el rendimiento y adaptación de las variedades mejoradas y promisorias de Centroamérica, en dos ensayos uniformes (No.1 Rojo y No. 2 Negro) de acuerdo con el interés de color de grano de cada país.
2. Estudiar el valor nutritivo, características físicas, tiempo de cocción, calidad de caldo y el efecto del ambiente que se puede atribuir a estos factores, en las variedades de frijol de Centroamérica.

LOCALIDADES

No. 1 Rojos:	COSTA RICA	Meseta Central San Isidro Upala
	EL SALVADOR	San Andrés Ahuachapán
	NICARAGUA	Estelí Carazo (Campos Azules) Matagalpa
	GUATEMALA	Cuyuta Jutiapa
	HONDURAS	Danlí Jamastrán Olancho Santa Rosa de Copán
No.2 Negros:	GUATEMALA	Chimaltenango Jutiapa Cuyuta
	COSTA RICA	Meseta Central San Isidro Upala
	EL SALVADOR	San Andrés Ahuachapán

HONDURAS

Danlí
Jamastrán
Olancho
Sta. Rosa de Copán

NICARAGUA

Estelí
Carazo

PLAN DEL EXPERIMENTO

Siembra: Mayo - 1985 (Excepto Uruca)

Cosecha: Agosto 1985

Entrega de material: INCAP Septiembre/85 (1Libra de cada parcela)

Informe PCCMCA: Marzo/85 (Adaptación, Rendimiento y Avance
valor nutritivo)

MATERIALES Y SORTEOS DE ENSAYOS No.1 Y No.2

En los dos ensayos se han incluido 15 diferentes materiales para estudio y se ha dejado un tratamiento para testigo local (TL No.1), en sus espacios se agregan las bolsas vacías, para que los cooperadores incluyan como comparadores los materiales criollos más difundidos en cada localidad por lo cual debe escribir los nombres respectivos en su informe (ojalá el Testigo se mantenga constante en cada país).

DISEÑO Y PARCELA EXPERIMENTAL

Los tratamientos o variedades se sortearon en cada bloque (bloques completos al azar) y la semilla de cada parcela está contenida en una bolsa previamente identificada y se acompaña también etiqueta que corresponde a la misma numeración para que se identifique al momento de siembra. Las bolsas de los testigos locales deben llenarse antes de llegar al campo con el mismo número de semillas para la parcela (240 o 60 para cada surco de 5 mts).

Tamaño de Parcela: 4 surcos distanciados 0.5 mts. de 5 mts. de largo (debe cosecharse toda).

Distancia de Siembra: 12 granos distribuidos por cada metro lineal de surco.

MANEJO DEL CULTIVO

1. La semilla será tratada con mezcla de fungicidas o insecticidas.

2. Aplicación de fertilizantes: Use los Fertilizantes y niveles recomendados en su zona o localidad.
3. Control de enfermedades e insectos: Debe hacerse de acuerdo al nivel tecnológico de las localidades y/o de acuerdo con recomendaciones existentes por el programa -- responsable.
4. Control de Malezas: Utilizar los medios más adecuados para su control de acuerdo con la experiencia local.
5. Irrigación: Si existen facilidades de riego es recomendable hacer riegos antes de que las plantas se afecten por sequía.

REGISTRO DE DATOS

Se incluye el formato No. 2 para el envío de los siguientes datos:

1. Número de parcela: Identificación de sorteo
2. Bloque: Replicación (1, 2, y 3)
3. Variedad No. : No. de Orden (ver sorteo)
4. Rendimiento de grano en parcela de 10m. : en gramos
5. No. de plantas cosechadas: Total Parcela
6. Días entre siembras y floración: Cuando más del 50% de las plantas tienen una o más flores.
7. Días entre siembra y madurez fisiológica: Cuando el 90% de las vainas han -- cambiado de color
8. Enfermedades: Calificar enfermedades que alcanzan importancia como únicas, de acuerdo con criterios y recomendaciones del instructivo IBYAN.

No. 1 VICAR GRANO ROJO - 85 A

No. De ORDEN	IDENTIFICACIONES	REPETICIONES		
		I	II	III
1	RAB 34	101	206	315
2	RAB 50	102	204	309
3	RAB 58	103	208	308
4	Revolución 79 ⁺	104	202	314
5	Honduras 64 ⁺	105	214	310
6	Testigo Local (Mefico 80).	106	215	313
7	Rab 59	107	211	302
8	RAB 213	108	213	311
9	Acacias 4 ⁺	109	201	304
10	RAB 208	110	212	312
11	RAB 64	111	210	316
12	RAB 203	112	207	301
13	RAB 204	113	203	306
14	CENTA Izelco ⁺	114	205	303
15	Rojo de Seda ⁺	115	216	305
16	Zamorano ⁺	116	209	307

+ Variedades constantes.

No. 2 VICAR GRANO NEGRO-85 A

No. de ORDEN	IDENTIFICATION	REPETICIONES		
		I	II	III
1	Negro Huasteco 81 ⁺	101	205	307
2	ICTA Tamazulapa ⁺	102	211	305
3	ICTA Quetzal ⁺	103	206	311
4	Talamanca ⁺	104	209	302
5	Brunca ⁺	105	212	314
6	ICTA 81-64	106	213	309
7	ICTA Precoz 2	107	202	315
8	ICTA 81-53	108	214	301
9	ICTA Precoz 3	109	210	312
10	HT 7719	110	204	306
11	Porillo Sintético ⁺	111	215	316
12	ICTA L 883-2-M	112	208	313
13	ICTA Precoz 6	113	201	308
14	Testigo Local (PAVAMOR)	114	216	303
15	BAT 450	115	207	310
16	Turrialba-1 ⁺	116	203	304

⁺ Variedades Constantes

ENVIAR INFORMACION Y DATOS: Ing. OVIDIO BRUNO y/o
Ing. CARLOS PEREZ
Programa de Frijol/CENTA
San Andrés, El Salvador

Con Cargo a:

Ing. Silvio Hugo Orozco S.
Apartado Postal 231-A ICTA-CIAT
Av. La Reforma 8-60 Zona 9
Guatemala, Guatemala, C. A.

NOTA:

Los libros de Campo fueron despachados directamente desde la oficina del Dr. G. Galvez en Costa Rica.